

## ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PF/APAUR/026/17 Y CONVENIO MODIFICATORIO PF/APAUR/026/A/17,

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS 14:00 HORAS DEL DÍA 31 DE ENERO DE 2018, SE REUNIERON EN LAS OFICINAS DEL RESIDENTE DE OBRA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA SECODUVI, UBICADAS EN EL KM 1.5 S/N DE LA CARRETERA TLAXCALA-PUEBLA, TLAXCALA, TLAX., LAS PERSONAS CUYOS NOMBRES Y CARÁCTER CON QUE INTERVIENEN SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:

EL C. ING. EMILIANO HERNÁNDEZ LÓPEZ EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA DE LA SECRETARIA DE OBRAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

EL C. ING. DAVID NUÑEZ MENDOZA EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN DEL CONTRATISTA ING. DAVID NUÑEZ MENDOZA.

PARA REALIZAR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 69 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL ESTADO DE TLAXCALA Y SUS MUNICIPIOS, Y LA CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA DEL CONTRATO EL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS QUE SE ESPECIFICAN A CONTINUACIÓN:

### I.- DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

NÚMERO DE CONTRATO:

Nº PF/APAUR/026/17 Y CONVENIO  
MODIFICATORIO PF/APAUR/026/A/17.

FECHA DE FORMALIZACIÓN:

11 DE NOVIEMBRE DE 2015.

NOMBRE DE LA OBRA:

"EQUIPAMIENTO DE POZO PARA AGUA POTABLE, LINEA DE CONDUCCION, LINEA DE MEDIA TENSION, TANQUE DE ALIMENTACIÓN, CERCADO Y CASETA.

ANOTAR LA DESCRIPCIÓN

EQUIPO DE BOMBEO, LINEA DE TRANSMISION ELECTRICA, TREN DE DESCARGA, CASETA DE OPERACIÓN, CERCA DE PROTECCION DE POZO, TANQUE DE CONCRETO DE 200 M3, TANQUE METALICODE 100 M3 Y RED DE DISTRIBUCCION EN ZONA ALTA Y RED DE DISTRIBUCCION ZONA MEDIA.

MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO:

\$ 4,209,709.74 (CUATRO MILLONES DOSCIENTOS NUEVE MIL SETECIENTOS NUEVE PESOS 74/100 M.N), INCLUYE EL I.V.A.

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL:

112 DÍAS NATURALES.

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO:

26 DE JULIO DE 2017

OPERADO EJERCICIO 2017 PROGRAMA: PROYECTO AVANZADO AGR	FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2017  ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
--	---

Y - A - X - I -



FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO: 14 DE NOVIEMBRE DE 2017

## II.- MODIFICACIONES.

FECHA DE INICIO REAL: 26 DE JULIO DE 2017

AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN DE PLAZO: 37 DIAS

FECHA DE TERMINACIÓN REAL: 21 DE DICIEMBRE DE 2017

PLAZO DE EJECUCIÓN REAL: 149 DÍAS NATURALES.

MONTO DE AMPLIACION: \$ 290,290.26 (DOSCIENTOS NOVENTA MIL  
 DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 26/100 M.N.)

MONTO TOTAL: \$ 4,500,000.00 (CUATRO MILLONES QUINIENTOS  
 MIL PESOS 00/100 M.N.)

## III. RELACIÓN DE ESTIMACIONES.

LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS TOTALMENTE EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO, APROBADAS POR LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA SON LAS QUE SE RELACIONAN A CONTINUACIÓN:

ESTI MAC IÓN NO.	DE FECHA	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO SIN IVA	FECHA DE PAGO
1	05/09/17	DEL	26/07/17	AL	18/08/17	\$1,036,912.43	\$1,036,912.43	15/09/17
2	20/09/17	DEL	19/08/17	AL	02/09/17	\$ 412,394.23	\$1,449,653.33	29/09/17
3	06/10/17	DEL	03/09/17	AL	17/09/17	\$ 403,598.88	\$ 1,852,905.54	17/10/17
4	06/11/17	DEL	18/09/17	AL	02/10/17	\$ 172,338.21	\$ 2,025,243.75	16/11/17
5	05/12/17	DEL	03/10/17	AL	17/10/17	\$ 49,641.23	\$ 2,074,884.98	18/11/17
6	26/12/17	DEL	18/10/17	AL	01/11/17	\$ 224,817.91	\$ 2,299,702.89	EN TRAMITE
7	26/12/17	DEL	02/11/17	AL	14/11/17	\$ 29,960.97	\$ 2,329,663.86	EN TRAMITE
8	26/12/17	DEL	15/11/17	AL	29/11/17	\$512,525.98	\$ 2,842,189.84	EN TRAMITE
9	<del>28/12/17</del>	DEL	30/11/17	AL	21/12/17	\$1,037,120.50	\$ 3,879,310.34	EN TRAMITE
<b>OPERADO</b>						<b>TOTAL</b>	<b>\$ 3,879,310.34</b>	
<b>EJERCICIO 2017</b>								
<b>PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APUAE</b>								

**DATOS DE LA ESTIMACION FINAL:**  
 FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2017  
 ESTE PROGRAMA ES MÚLTIPLE, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

ESTIMACIÓN NO.	DE FECHA	FACTURA N°	PERIODO QUE COMPRENDE			MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO	
9	28/12/17	59	DEL	30/11/17	AL	21/12/17	\$1,037,120.50	\$3,879,310.34

III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ DE LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN MONTO TOTAL DE \$ **\$290,938.69 (DOSCIENTOS NOVENTA MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 69/100 M.N.)** MÁS I.V.A. Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS, PREVIAMENTE A LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO RESPECTIVO, SIN REREBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO.

ADICTIVA					
CLAVE	CONCEPTO	U.	P.U	CANTIDAD	IMPORTE
	2.- LINEA DE TRANSMISION ELECTRICA				
	CONSTRUCCION DE LINEA ELECTRICA EN ALTA TENSION AISLADA EN 13200 VOLTS, SIN CRUCE DE CAMINOS NI VIAS FERREAS CON POSTES DE CONCRETO OCTOGONAL DE 11:500 INC. LAS ESTRUCTURAS NECESARIAS TIPO P.E Y RR CONFORME A NORMAS DE CFE. ESTRUCTURA DE REMATE R YA INCLUIDA EN LA SUBESTACION, TENDIDO DE LINEA ELECTRICA CON 3F-4H HILOS DE CABLE DE ALUMINIO ACSR, CAL 3/0 AWG.FLETE DE POSTES DE PUEBLA AL LUGAR DE LA OBRA	M	494.30	6.00	\$2,965.80
	3.- TREN DE DESCARGA				
8015 02	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), EN OBRA DE 101 MM. A 303 MM. (4" A 12") DE DIAMETRO.	KG	\$ 48.37	43.13	\$2,086.20
8035 05	SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO.	PZA.	\$ 6,880.57	1.00	\$6,880.57
2160 07	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO.	PZA.	\$419.55	1.00	\$419.55
8019 05	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO.	PZAS.	\$ 72.93	2.00	\$145.86
	4.- CASETA DE OPERACIÓN				
4030 04	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 200 KG/CM2.	M3.	\$ 2,117.85	0.21	\$444.75
4080 02	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS.	M2.	\$ 129.18	14.81	\$1,913.16
4100 01	APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 1.5 CM. DE ESPESOR.	M2	\$ 100.70	22.09	\$2,224.46
6010 01	SALIDA PICENTRO DE LUZ O CONTACTO CON SALIDA, TUBERIA POLIDUCTO 3/4" DE DIAMETRO.	SAL	\$ 652.11	1.00	\$652.11
7001 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE HERRERIA TUBULAR, PERFILES Z.T Y L TAMBOR DOBLE DE LAMINA No. 16	M2.	\$1,213.68	1.65	\$2,002.57
7004 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (TRES MANOS).	M2.	\$ 59.42	22.94	\$1,362.80
	5.- CERCA DE PROTECCION POZO				

4030 02	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C=150 KG/CM2	M3.	\$2,220.55	7.02	\$15,588.26
4030 02	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS.	M2.	\$ 129.18	10.07	\$1,300.84
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG.	\$ 22.52	23.11	\$520.44
S/C...	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA-ACERO INC. POSTES INTERMEDIOS Y ESQUINEROS PARA SUJECION DE 2.00M DE ALTURA , TAPON BASE, ABRAZADERA Y BAYONETA.	M2.	\$ 256.53	35.06	\$8,993.94
6.- TANQUE DE CONCRETO DE 200 M3					
4030 05	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO, VIBRADO Y CURADO DE F'C= 250 KG/CM2.	M3.	\$ 2,116.89	2.19	\$4,635.99
4140 01	SUM. Y COLOC. DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	KG.	\$ 25.09	22.08	\$553.99
8068 09	TUBERIA CEDULA 40 ROSCADA DE 4" DE DIAMETRO.	M.	\$ 678.09	0.40	\$271.24
9000 01	ACARREO 1er. KM. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.	\$ 30.44	44.34	\$1,349.71
9001 01	ACARREO 1er. KM. DE ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO	M3.	\$ 30.44	221.69	\$6,748.24
7.- TANQUE METALICO DE 100 M3					
S/C-009	CONSTRUCCION DE PEDRAPLEN A BASE DE PIEDRA DE BOLA DE RIO 4" A 6" EN CAPA DE 40CM.	M3	\$ 655.95	5.23	\$3,430.62
4030 01	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO, VIBRADO Y CURADO DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	\$1,727.87	2.87	\$4,958.99
S/C--032	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE EN TORRE METÁLICA HASTA UNA ALTURA DE 15 MT. INCLUYE APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO	KG.	\$ 4.52	3602.42	\$16,282.94
S/C-033	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA DE ESMALTE EN EXTERIOR DEL TANQUE ELEVADO. INCLUYE APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO	M2	\$ 75.38	20.67	\$1,558.10
8.- RED DE DISTRIBUCION ZONA ALTA					
1001 01	CONSTRUCCION DE BASE DE GRAVA CEMENTADA.	M3.	\$ 328.47	13.90	\$4,565.73
8005 06	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1 L.A.B. FABRICA TUBO HID. ANG RD/26 DE 6" DE DIAMETRO.	M.	\$ 183.94	230.00	\$42,306.20
S/C-050	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC DE 6" DE DIAMETRO, INC. PRUEBA HIDROSTATICA.	M.	\$ 13.44	230.00	\$3,091.20
2240 05	CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES TIPO 5 DE 1.30 x 0.90 M.	PZAS.	\$ 3,892.53	1.00	\$3,892.53
9000 02	ACARREO 1er. KM. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3.	\$ 30.44	109.28	\$3,326.48
9002 02	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1ro., MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	\$ 5.92	241.71	\$1,430.92
9.- RED DE DISTRIBUCION ZONA MEDIA					
OPERADO	1005. EJERCICIO DE LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2.	\$ 5.49	181.98	\$999.07
PROGRAMA: PROAGUA. APARTADO: APAJR.					

1000 02	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ADOQUINADO.	M2.	\$ 22.28	119.22	\$2,656.22
1001 01	CONSTRUCCION DE BASE DE GRAVA CEMENTADA.	M3.	\$ 328.47	54.23	\$17,812.93
1001 04	PAVIMENTO ADOQUINADO JUNTEADO C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M2.	\$ 236.84	119.22	\$28,236.06
1010 02	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	\$ 105.73	64.18	\$6,785.75
1130 02	PLANTILLA APIZONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3.	\$ 255.09	14.50	\$3,698.81
1131 04	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	M3.	\$ 246.99	52.66	\$13,006.49
8005 07	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1 L.A.B. FABRICA. TUBO HID. ANG RD/26 DE 8" DE DIAMETRO.	M.	\$ 309.80	55.78	\$17,280.64
S/C-050	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO, INC. PRUEBA HIDROSTATICA.	M.	\$ 13.44	55.78	\$749.68
9000 02	ACARREO 1er. KM. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3.	\$ 30.44	331.34	\$10,085.99
9002 02	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1ro., MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3./KM	\$ 5.92	606.99	\$3,593.38
	<b>OPERADO</b>				
	<b>EJERCICIO 2017</b>				
	<b>PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APAUR</b>				
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$250,809.22</b>
	<b>FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2017</b>			<b>IVA</b>	<b>\$40,129.47</b>
	<b>ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.</b>			<b>TOTAL</b>	<b>\$290,938.69</b>

III.2. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REDUCCION DE VOLUMENES YA SEA CANCELADOS TOTAL O PARCIALMENTE, POR UN MONTO TOTAL \$ 1,157,935.48 (UN MILLON CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 48/100 M.N.) MÁS I.V.A. MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA.

DEDUCTIVA					
CLAVE	CONCEPTO	U.	P.U	CANTIDAD	IMPORTE
	<b>3.- TREN DE DESCARGA</b>				
8018 03	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 19 MM. X 89 MM. (3/4" X 3 1/2").	PZAS.	\$ 21.77	60.00	\$1,306.20
	<b>4.- CASETA DE OPERACIÓN</b>				
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	\$ 5.49	14.76	\$81.03

1060 02	EXCAVACION A MANO P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMUN, EN SECO HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 86.31	2.17	\$187.29
1131 03	RELLENO EN COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION..	M3.	\$ 83.24	2.11	\$175.64
4000 01	MAMPOSTERIA DE PIEDRA, CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5.	M3	\$ 1,066.84	0.12	\$128.02
4020 01	MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, HASTA 6.0 M. DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 14 CMS. DE ESPESOR.	M2.	\$ 257.44	3.94	\$1,014.31
4025 01	CELOSIA DE BLOCK DE CEMENTO DE 10 CMS. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M2.	\$ 218.78	2.84	\$621.34
4030 01	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	\$ 1,727.87	0.92	\$1,589.64
4080 04	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 M.	M2.	\$ 186.30	10.81	\$2,013.90
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG.	\$ 22.52	80.40	\$1,810.61
4090 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" DE DIAMETRO (ALAMBRON).	KG.	\$ 28.26	15.88	\$448.77

**OPERADO**  
**EJERCICIO 2017**  
**PROGRAMA: PRODUCCION, ASESORIA TECNICA**  
**FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS**  
**ENTIDADES FEDERATIVAS 2017**  
**ESTE PROGRAMA ES DE INTERES AJENO A CUALQUIER PARTIDO**  
**POLITICO. SU FIN ES EL BIEN COMUN DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**Km. 1.5 Carretera Tlaxcala - Puebla | T. (246) 46 2 0940, 46 2 5480 ext. 4027**

4140 02	IMPERMEABILIZACION DE AZOTEA A BASE DE SELLADOR E IMPRIMADOR, 2 CAPAS REVEST IMPERMEABLE C/MEMBRANA DE REF INTERMEDIO Y ACABADO APARENTE.	M2	\$ 242.73	3.58	\$868.97
4100 06	EMBOQUILLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA.	ML.	\$ 121.28	2.00	\$242.56
7002 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS DE HERRERIA ESTRUCTURAL, PERFILES Z.T Y L.	M2.	\$ 819.91	1.49	\$1,221.67
7003 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO MEDIO DOBLE 3 MM.	M2.	\$ 229.91	0.34	\$78.17
7004 0P	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE EN INTERIORES Y EXTERIORES TRES MANOS	M2.	\$ 77.80	16.97	\$1,320.27
<b>5.- CERCA DE PROTECCION POZO</b>					
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2.	\$ 5.49	18.12	\$99.48
1060 02	EXCAVACION A MANO P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMUN, EN SECO HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	\$ 86.31	0.03	\$2.59
4090 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" DE DIAMETRO (ALAMBRON).	KG.	\$ 28.26	30.69	\$867.30
4122 06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	\$ 9.41	534.00	\$5,024.94
<b>6.- TANQUE DE CONCRETO DE 200 M3</b>					
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO. EJERCICIO 2017 PROYECTO: PROYECTO APARTADO APAUL.	M2.	\$ 5.49	34.79	\$191.00

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS  
ENTIDADES FEDERATIVAS 2017

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO  
POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDA EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS  
ESTABLECIDOS EN EL PROYECTO.

Km. 1.5 Carretera Tlaxcala - Puebla T. 246) 46 2 0940, 46 2 5480 ext. 4027

1060 02	EXCAVACION A MANO P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN CUALQUIER MATERIAL COMUN, EXCEPTO ROCA, EN SECO HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3.	\$ 86.31	29.50	\$2,546.15
1131 06	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	M3.	\$ 284.91	25.75	\$7,336.43
4030 01	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO, VIBRADO Y CURADO DE F'C= 100 KG/CM2.	M3.	\$ 1,727.87	1.87	\$3,231.12
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES.	M2.	\$ 174.45	6.58	\$1,147.88
4080 03	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN TRABES Y COLUMNAS CON ALTURA DE OBRA FALSA, HASTA 3.0 M	M2.	\$ 170.92	3.00	\$512.76
4080 05	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2.	\$ 197.42	11.90	\$2,349.30
4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2.	\$ 68.93	11.90	\$820.27
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO	KG.	\$ 22.52	141.38	\$3,183.88
4090 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" DE DIAMETRO (ALAMBRON).	KG.	\$ 28.26	6.27	\$177.19
4100 02	APLANADO Y EMBOQUILLADO, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA. APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM. DE ESPESOR.	M2.	\$ 116.59	2.00	\$233.18

OPERADO  
 EJERCICIO 2017  
 PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO: ABAJUE  
 FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2017  
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, PUEDE A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

S/C-010	LOSA SUPERIOR CONSTRUIDA CON VIGUETA Y BOVEDILLA CON PERALTE DE 25 CM INC. VIGUETA Y BOVEDILLA, CAPA DE COMPRESION CON MALLA 6X6/10-10, CONCRETO F'C=250KG/CM2 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	M2.	\$ 516.04	2.91	\$1,501.68
S/C-011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PVC DE 6" OJILLADA	M.	\$ 313.41	0.90	\$282.07
2130 01	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO.	KG.	\$ 5.23	181.69	\$950.24
8015 02	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), EN OBRA DE 101 MM. A 303 MM. (4" A 12") DE DIAMETRO.	KG	\$ 48.37	181.69	\$8,788.35
S/C-015	SUMINISTRO DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO	PZA.	\$ 865.52	1.00	\$865.52
8019 05	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 152 MM. ( 6" ) DE DIAMETRO.	PZAS.	\$ 72.93	7.00	\$510.51
8019 06	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 203 MM. ( 8" ) DE DIAMETRO.	PZAS.	\$ 121.22	2.00	\$242.44
8013N 06	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 203 MM. ( 8" ) DE DIAMETRO.	PZAS.	\$ 44.57	1.00	\$44.57
8018 03	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 19 MM. X 89 MM. (3/4" X 3 1/2").	PZAS.	\$ 21.77	40.00	\$870.80
8018 02	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 16 MM. X 76 MM. (5/8" X 3").	PZAS.	\$ 11.49	48.00	\$551.52

OPERADO

EJERCICIO 2017

PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO AFALUR.

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2017

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEERÁ PROMOVER EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN LA LEY.

K.M. 1.5 Carretera Tlaxcala - Puebla | T. (246) 46 2 0940, 46 2 5480 ext. 4027

2060 01	INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE 6" DE DIAMETRO Y 5.16 MM. DE ESPESOR.	M.	\$ 45.97	11.00	\$505.67
8069 02	SUMINISTRO DE TUBERIA ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBON EXTREMOS BISELADOS 6" DE DIAMETRO ESPESOR 5.16 mm	M.	\$ 866.45	11.00	\$9,530.95
	<b>7.- TANQUE METALICO DE 100 M3</b>				
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2.	\$ 5.49	32.37	\$177.71
1060 02	EXCAVACION A MANO P/ DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN CUALQUIER COMUN, EXCEPTO ROCA , EN SECO HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 105.73	23.74	\$2,510.03
1131 03	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	\$ 83.24	3.65	\$303.83
4030 05	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO, VIBRADO Y CURADO DE F'C= 250 KG/CM2.	M3	\$ 2,116.89	8.77	\$18,565.13
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES.	M2	\$ 133.64	28.60	\$3,822.10
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG.	\$ 22.52	89.58	\$2,017.34
	<b>TANQUE METALICO EXISTENTE</b>				
S/C-041	DESMONTAJE DE 4 COLUMNAS DE ACERO INCLUYE GRUA, EQUIPO DE CORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	P.G	\$ 9,876.41	1.00	\$9,876.41
S/C-042	DEMOLICION DE BASES DE CONCRETO, TRABES, ZAPATAS ETC. OPERADO EJERCICIO 2017	P.G	\$ 9,236.38	1.00	\$9,236.38
	PROGRAMA PROMIJA A ENTIDAD AFAUR. MATERIAL DEMOLIDO, FUERA DE LA				

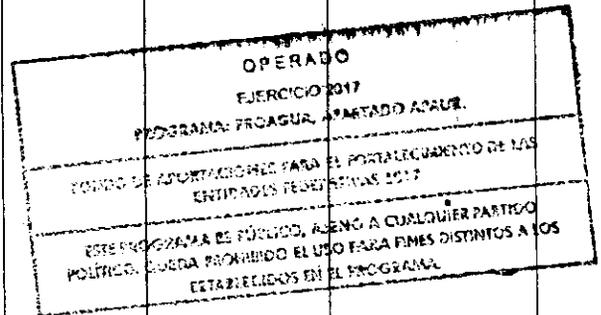
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2017

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

*(Handwritten signature)*



	MATERIALES, MANO DE OBRA, CORTES, SOLDADURA, FLETES ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN				
S/C-022	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ESCALERA PARA SUBIR AL DEPOSITO TIPO MARINA, HECHA A BASE DE ESCALONES Y LARGUEROS DE VARILLAS DEL NÚMERO 6 PARA ESCALONES Y SOLERA DE 1 1/2" X 1/4", INCLUYE MATERIALES, CORTES, SOLDADURA, ETC. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	KG	\$ 45.52	1275.36	\$58,054.39
S/C-023	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS CON VARILLA DE 1" , INCLUYE BARRENOS, CORTES, SOLDADURA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	\$ 1,192.56	16.00	\$19,080.96
S/C-024	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE PARA COLUMNA DE PLACA DE ACERO DE 0.4 M X 0.4 M X 2" DE ESPESOR INCLUYE, MATERIAL, CORTES, BARRENOS, SOLDADURA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZAS.	\$ 1,364.27	6.00	\$8,185.62
S/C-026	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PISO DE REJILLA A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 1/8" DE ESPESOR CON SEPARACIÓN DE 3 CM. CENTRO A CENTRO, SEGÚN PLANO DE PROYECTO. INCLUYE	M.	\$ 738.01	7.05	\$5,202.97



	MATERIAL, CORTES, SOLDADURA, MANIOBRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
S/C-027	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTABÓN PARA UNIÓN DE TIRANTES DE PLACA DE ACERO DE 5/16" DE ESPESOR DE 0.5 M X 0.45 M. INCLUYE MATERIALES, CORTES, SOLDADURA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	\$ 524.14	26.50	\$13,889.71
S/C-028	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CARTABÓN PARA UNIÓN DE TIRANTES DE PLACA DE ACERO DE 5/16" DE ESPESOR DE 0.45 M X 0.30 M. INCLUYE MATERIALES, CORTES SOLDADURA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	KG.	\$ 42.97	229.01	\$9,840.56
S/C-029	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE TAPA DE ACCESO AL INTERIOR DEL TANQUE HECHA A BASE DE PLACA DE 1/4" INCLUYE, MATERIALES, CORTES, SOLDADURA, MANIOBRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	KG.	\$ 39.90	379.13	\$15,127.29
S/C-034	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA EPOXICA EN INTERIOR DE TANQUE. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIES CON PRIMER.	M2.	\$ 177.94	30.58	\$5,441.41

OPERADO  
 EJERCICIO 2017  
 PROGRAMA: PACAGUA, AMATADO APASUR.  
 FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2017  
 ESTE PROGRAMA DE PUNTO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUERA PROMOVER EL USO PARA BRUJES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

	PIEZAS ESPECIALES TANQUE ELEVADO DE 100 M3	M2.	\$	141.25	\$10,455.32
			74.02		
S/C-35	INSTALACION DE COPLE DE ACERO NEGRO DE 6" DE DIAMETRO8	KG.	\$	243.98	\$1,305.29
			5.35		
2160 00	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO DE 152 MM(6") DE DIAMETRO.	PZAS.	\$	4.00	\$74.56
			18.64		
2060 01	INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE 6" DE DIAMETRO Y 5.16 MM. DE ESPESOR.	M.	\$	0.20	\$9.20
			45.97		
8015 02	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), EN OBRA DE 101 MM. A 303 MM. (4" A 12") DE DIAMETRO.	KG	\$	17.92	\$866.79
			48.37		
S/C-037	SUMINISTRO DE COPLE DE ACERO NEGRO DE 6" DE DIAMETRO	PZAS	\$	4.00	\$3,546.12
			886.53		
S/C-038	SUMINISTRO DE VALULA DE SECCIONAMIENTO DE 6" DE DIAMETRO	PZA	\$	1.00	\$5,974.70
			5,974.70		
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 152 MM. ( 6" ) DE DIAMETRO.	PZAS.	\$	11.00	\$802.23
			72.93		
8020 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 152 MM. ( 6" ) DE DIAMETRO.	PZA.	\$	1.00	\$34.59
			34.59		
8069 04	SUMINISTRO DE TUBERIA ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBON EXTREMOS BISELADOS6" DE DIAMETRO ESPESOR 6.35 mm	M.	\$	0.20	\$173.29
			866.45		
9000 01	ACARREO 1er. KM. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y	M3.	\$	107.00	\$3,257.08
			30.44		

OPERADO  
 EJERCICIO 2017  
 PROGRAMA: FRANGULA, APARTADO: APAUR.  
 FONDO DE AJUSTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS  
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2017  
 ESTE PROGRAMA ES FIDUCIARIO AJENO A CUALQUIER FORTIDO  
 POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINEES DISTINTAS A LOS  
 ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

	LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.				
9001 01	ACARREO 1er. KM. DE ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.	\$ 30.44	922.76	\$28,088.81
	<b>8.- RED DE DISTRIBUCION ZONA ALTA</b>				
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2.	\$ 5.49	113.20	\$621.47
1000 02	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ADOQUINADO.	M2.	\$ 22.28	87.20	\$1,942.82
1001 04	PAVIMENTO ADOQUINADO JUNTEADO C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M2.	\$ 236.84	87.20	\$20,652.45
1010 02	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	\$ 105.73	24.73	\$2,614.70
1020 02	EXCAVACION EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	\$ 150.29	64.75	\$9,731.28
1130 02	PLANTILLA APIZONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3.	\$ 255.09	0.45	\$114.80
1131 04	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	M3.	\$ 246.99	93.03	\$22,977.48
2240 09	CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES TIPO 9 DE 1.20 x 0.90 M.	PZAS.	\$ 3,699.01	1.00	\$3,699.01

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2017  
 OPERADO EJERCICIO 2017  
 PROGRAMA: PROMOCION, AFANADO AFAM.  
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

*(Handwritten signature)*

2243 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS SENCILLOS DE 1.10 M. CON CANAL DE 100 MM. (4").	PZAS.	\$ 1,652.71	4.00	\$6,610.84
2244 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS C/TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON PESO DE 97 KG.	PZAS.	\$ 2,957.69	6.00	\$17,746.14
4030 02	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 150 KG/CM2.	M3	\$ 2,220.55	0.15	\$333.10
4080 01	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES.	M2.	\$ 174.45	6.75	\$1,177.54
S/C-051	Tee de PVC. de 6" x 6" de diametro	PZA.	\$ 553.32	1.00	\$553.32
S/C-055	Cruz de PVC de 6" x 2 1/2" de diametro	PZAS.	\$ 544.25	2.00	\$1,088.50
S/C-057	Reducción espiga PVC. de 6" x 4" de diametro	PZA.	\$ 268.50	2.00	\$537.00
S/C-059	Reducción espiga PVC. de 6" x 2 1/2" de diametro	PZAS.	\$ 363.83	1.00	\$363.83
S/C-062.	REDUCCION CAMPANA PVC DE 6" X 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	\$ 544.25	1.00	\$544.25
S/C-061	Extremidad campana de 6" de diametro	PZAS.	\$ 1,405.38	2.00	\$2,810.76
S/C-062	Extremidad espiga de 6" de diametro	PZAS.	\$ 492.15	2.00	\$984.30
S/C-071	Codo de pvc de 90°x6" de diametro	PZAS.	\$ 324.13	2.00	\$648.26
S/C-075	Codo de pvc de 22°30'x6" de diametro	PZA.	\$ 291.48	1.00	\$291.48
S/C-078	Cople de reparación de 2 1/2" de diametro	PZAS.	\$ 90.02	1.00	\$90.02
S/C-079	Anillo de hule de 6" de diametro	PZAS.	\$ 36.28	103.00	\$3,736.84

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA  
 EJERCICIO 2017  
 PROGRAMA: PROAGUA, APARADO AGRIC.  
 FOLIO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2017  
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, ANEXO A CUALQUIER INSTRUMENTO PÚBLICO, QUISIERA PODERADO EL USO DE LOS FONDOS DESTINADOS A LOS ESTABLECIMIENTOS EN EL PROGRAMA.

9001 02	ACARREO 1er KM. DE ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	\$ 30.44	16.86	\$513.22
9003 01	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1ro, DE ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3./KM	\$ 5.92	35.26	\$208.74
	<b>9.- RED DE DISTRIBUCION ZONA MEDIA</b>				
1020 02	EXCAVACION EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	\$ 150.29	50.40	\$7,574.62
2243 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS SENCILLOS DE 1.10 M. CON CANAL DE 100 MM. (4").	PZAS.	\$ 1,652.71	2.00	\$3,305.42
2244 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS C/ TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON PESO DE 97 KG.	PZAS.	\$ 2,957.69	1.00	\$2,957.69
4080 01	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES.	M2.	\$ 174.45	2.62	\$457.06
S/C-083	Codo de pvc de 90°x8" de diametro	PZA.	\$ 1,046.17	1.00	\$1,046.17
S/C-085	Tee de PVC. de 8" x 8" de diametro	PZAS.	\$ 699.06	1.00	\$699.06
S/C-063	Extremidad campana de 8" de diametro	PZAS.	\$ 699.06	4.00	\$2,796.24
S/C-064	Extremidad espiga de 8" de diametro	PZAS.	\$ 72.91	4.00	\$291.64
2160 08	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO DE 152 MM. (8")	PZA.	\$ 745.87	3.00	\$2,237.61

OPERADO  
 EJERCICIO 2017  
 PROGRAMA: PROCAJUA, APARTADO APALIL.

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2017

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

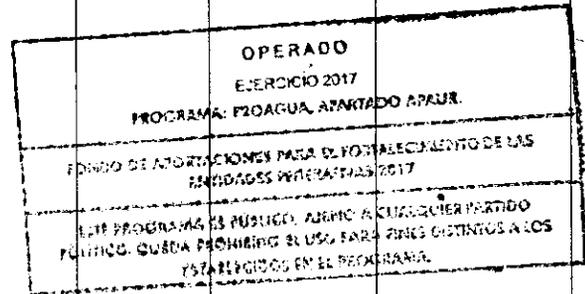
	DE DIAMETRO.				
S/C-069.	SUMINISTRO DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO DE 8" DE DIAMETRO	PZA	\$ 10,052.77	3.00	\$30,158.31
S/C-090	Reducción campana PVC. de 8" x 2 1/2" de diametro	PZAS.	\$ 705.22	1.00	\$705.22
S/C-100	Cople de reparación de 8" de diametro	PZA.	\$ 625.39		
S/C-078	Cople de reparación de 2 1/2" de diametro	PZAS.	\$ 90.02	3.00	\$270.06
8020 06	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 203 MM. ( 8" ) DE DIAMETRO.	PZAS.	\$ 44.57	2.00	\$89.14
8018 03	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 19 MM. X 89 MM. (3/4" X 3 1/2").	PZAS.	\$ 21.77	16.00	\$348.32
S/C-101	Anillo de hule de 8" de diametro	PZAS.	\$ 58.54	53.00	\$3,102.62
9001 02	ACARREO 1er KM. DE ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	\$ 30.44	11.73	\$357.06
9003 01	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1ro, DE ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3./KM	\$ 5.92	73.82	\$437.01
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$998,220.24</b>
				<b>IVA</b>	<b>\$159,715.24</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>\$1,157,935.48</b>

	OPERADO EJERCICIO 2017 PROGRAMA: PIONERIA, ADMITADO APRUB.
	FONDO DE APOYACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS UNIDADES POLITICAS ALTERNATIVAS 2017
	ESTE PROGRAMA TIENE SU FONDO ASIGNADO A CUALQUIERA PARTIDO POLITICO QUE PARTICIPE EN EL FONDO POR UN PERIODO DE CINCO DIAS ANTES A LOS 15 DEL MES DEL PROGRAMA.

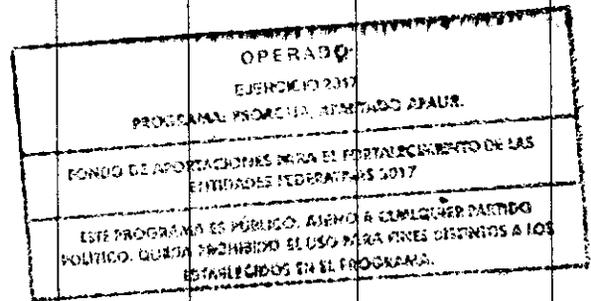
*[Handwritten signature]*

III.3. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS NO SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS POR UN MONTO TOTAL \$ 1,157,287.05 (UN MILLON CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL PESOS 05/100 M.N.) MÁS I.V.A. MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA.

EXTRAORDINARIOS					
CLAVE	CONCEPTO	U.	P.U	CANTIDAD	IMPORTE
S-022-001	SUMINISTRO Y FABRICACION DE DEPOSITO METALICO, HECHO A BASE DE PLACA DE ACERO DE 3/8", 5/8", Y 1/4" DE ESPESOR PARA TANQUE CON UNA CAPACIDAD DE 100.00 M3, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ROLADO, CORTES, BISELADO, SOLDADURA, FLETES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	\$ 50.11	6,850.54	\$ 343,280.56
S-022-002	SUMINSITRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS PARA TANQUE ELEVADO, HASTA AUNA ALTURA DE 15.00 M HECHA A BASE DE DE 2 LI DE 152 MM POR 13 MM ESPESOR (29.13 KG/M POR ANGULO) SEGÚN PLANO DE PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, SOLDADURA, CORTES ETC. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	\$ 50.11	5,662.87	\$ 283,766.42
S-022-003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIRANTE REDONDO DE ACERO DE 1 1/2" SEGÚN PLANO DE PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, TENSADO, CUERDAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	\$ 47.51	2,265.36	\$ 107,627.25



S-022-004	SUMINISTRO Y FABRICACION DE ARRIOSTRAMIENTOS PARA COLUMNAS DE TANQUE ELEVADO A BASE DE 2LI DE 152 MM POR 13 MM DE ESPESOR Y (29.13 KG/M DE ANGULO), SEGÚN PLANO DE PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CORTES, SOLDADURA, FLETES, ACARREOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	\$ 50.11	3,605.41	\$ 180,667.10
S-022-005	SUMINISTRO Y FABRICACION DE ESCALERA MARINA PARA SUBIR AL DEPOSITO, HECHA A BASE DE ESCALONES Y LARGUEROS DE REDONDO LISO DEL NO. 4 PARA ESCALONES SOLERA Y 2" POR 1/4", MATERIALES, CORTES, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	\$ 46.18	160.75	\$ 7,423.44
S-022-006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS CON REDONDO DE 1 1/4" DE DIAMETRO Y 1.00 M DE LONGITUD, INCLUYE: BARRENOS, CORTES, SOLDADURA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 933.84	24.00	\$ 22,412.16
S-022-007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PARA COLUMNA DE PLACA DE ACERO DE 0.60X0.60X 1" DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, CORTES, 4 BARRENOS DE 1 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 4,679.39	6.00	\$ 28,076.34



*[Handwritten signature]*

REUBICACION DE LINEAS DE AGUA POTABLE DE 4"						
S-022-008	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC ANG. RD 26 DE 4" DE DIAMETRO.	M	\$ 93.34	54.40	\$5,077.70	
S-022-009	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO	M	\$ 12.43	54.40	\$676.19	
S-022-010	RETIRO DE REDES DE AGUA POTABLE DE 4" DE DIAMETRO DE CONDUCCION Y DISTRIBUCION EXISTENTES, SIN RECUPERACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	\$ 9.81	11.00	\$107.91	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           OPERADO EJERCICIO 2017            PROGRAMAS: PROAGUA, ANATADO APAMR.            FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2017            ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, ASÍ COMO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.         </div>
S-022-011	SUMINISTRO DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	\$ 3,635.61	2.00	\$7,271.22	
S-022-012	INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	\$ 332.97	2.00	\$665.94	
S-022-013	RETIRO DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 4" DE DIAMETRO SIN RECUPERACION	PZA	\$ 186.47	1.00	\$186.47	
S-022-014	RETIRO DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	\$ 143.44	1.00	\$143.44	
S-022-015	INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	\$ 272.42	1.00	\$272.42	
S-022-016	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	\$ 24.80	4.00	\$99.20	
S-022-017	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	\$ 17.17	2.00	\$34.34	

S-022-018	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO RD26 DE 4"X90°	PZA	\$ 306.98	4.00	\$1,227.92
S-022-019	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO RD26 DE 4"X45°	PZA	\$ 281.58	4.00	\$1,126.32
S-022-020	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLER DE REPARACION DE PVC HIDRAULICO RD26 DE 4" DE DIAMETRO.	PZA	\$ 208.83	4.00	\$835.32
S-022-021	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO RD26 DE 4" DE DIAMETRO CON SALIDA DE 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	\$ 428.24	1.00	\$428.24
S-022-022	CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULAS TIPO 1 DE 0.70X0.70 MT.	PZA	\$ 3,127.68	2.00	\$6,255.36
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$997,661.25</b>
				<b>IVA</b>	<b>\$159,625.80</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>\$1,157,287.05</b>

OPERADO  
 EJERCICIO 2017  
 PROGRAMA: PLAGUA, APARTADO APAS.  
 FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2017  
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. TIENE A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

#### IV.- GARANTÍA DE DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD.

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 38 Y 70 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL ESTADO DE TLAXCALA Y SUS MUNICIPIOS, QUEDA VIGENTE DURANTE DOCE MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 66 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, QUEDA VIGENTE DURANTE DOCE MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASENTADA EN EL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE ESTE CONTRATO, HACE ENTREGA POLIZA DE LA EL NUMERO DE FIANZA BKY-0006-0004901 BERKLEY INTERNATIONAL FIANZAS MEXICO S.A DE C.V., PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS,

LA CALIDAD Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD, EN QUE SE HUBIERA INCURRIDO EN SU EJECUCIÓN. LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE ESTA FIANZA SE EXTINGUIRÁN AUTOMÁTICAMENTE UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO PARA HACERLA EXIGIBLE, SIEMPRE Y

CUANDO LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA NO HUBIERA PRESENTADO ANTE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA RECLAMACIÓN DE PAGO.

AQUI SE DETERMINAN LOS SALDOS A FAVOR Y EN CONTRA, POR SU PARTE EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN, ING. DAVID NUÑEZ MENDOZA A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE CONSTRUCCION Y PROYECTOS NUME S.C.V MANIFIESTA QUE NO TIENE RECLAMACIONES QUE HACER A LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA POR SALDOS A SU FAVOR, OTORGANDO EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA RESPECTO DEL CONTRATO NÚMERO, PF/APAUR/026/17, Y CONVENIO MODIFICATORIO PF/APAUR/026/A/17, ASÍ COMO EL RECIBO MÁS EFICAZ DEL MISMO, POR LO QUE NO SE RESERVA DERECHO DE EJERCER ACCIONES DE TIPO ADMINISTRATIVO, CIVIL, PENAL, MERCANTIL O DE CUALQUIER OTRA CONTRA LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

#### MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES

CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS **16:30** HORAS DEL DÍA 31 DE ENERO DE 2018, EN LA CD. DE TLAXCALA, TLAX., LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA	CONSTRUCTORA
 ING. EMILIANO HERNÁNDEZ LÓPEZ RESIDENTE DE OBRA O SERVICIOS	 ING. DAVID NUÑEZ MENDOZA SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA	
 ING. ARQ. H. ANTONIO TEXIS SANCHEZ ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA SECODUVI	